

Ejercicios

Unidad 11

Colecciones



Reconocimiento – NoComercial – CompartirIgual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original. Basado en los apuntes de CEEDCV y WirtzJava



1. Realizar un programa que contenga una LinkedList para almacenar las matrículas de los coches aparcados en un parking. El parking es un poco raro, mide solo 3 metros de ancho y caben 10 coches, pero uno detrás de otro por lo que el último en entrar debe ser el primero en salir (esta estructura se llama pila LIFO – Last Input, First Output). El programa tendrá un menú para:
 - Aparcar: se le pasará el número de matrícula y lo almacenará a no ser que esté lleno.
 - Desaparcar: Muestra la matrícula del coche a desaparcar o bien un mensaje informando cadena vacía si el parking está vacío.
 - Mostrar la lista de las matrículas de los coches que hay en el parking, por orden inverso al de llegada, es decir primero el último en llegar

Nota: Usa los métodos que meten y sacan por el principio de la lista: addFirst, removeFirst

2. Haz una versión del ejercicio anterior, pero con los métodos que tiene LinkedList referidos específicamente a pilas (peek, pool, pop, push, etc.)